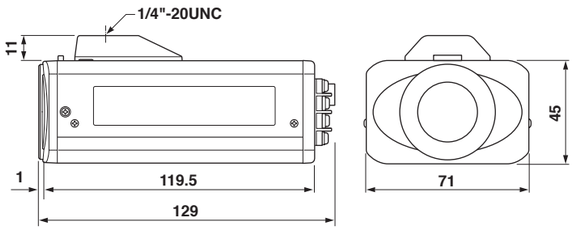
取扱説明書

SANYO

カラーカメラ
品番 VCC-WD490/VCC-WD790

■ 外形寸法図（単位：mm）



- ご使用前に、この取扱説明書、別冊「安全上のご注意」をよくお読みのうえ正しくお使いください。
  また、お読みになった後は、いつでも取り出せるところに「保証書」とともに大切に保管してください。
- 設置は、必ず資格のある技術者にご依頼ください。
- カメラで撮影した人物やその他の映像で、個人を特定できるものは個人情報となります。個人情報の取り扱いはシステムを運用する方の責務となりますのでご注意ください。
- この取扱説明書は2機種共通です。電源方式のみが異なります。

仕様

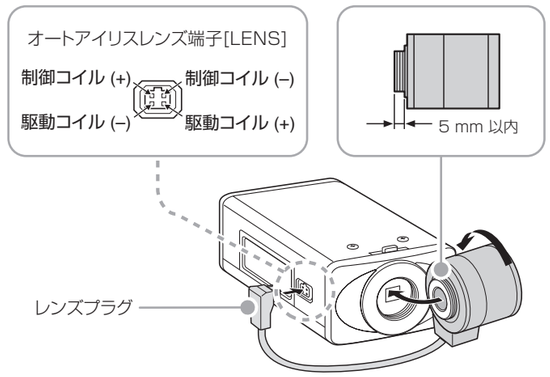
テレビジョン方式	カラーNTSC準拠
撮像デバイス	1/3型 プログレッシブスキャン CMOSセンサー
有効画素数	800(水平)×600(垂直)、約48万画素
走査方式	2:1 インターレース、走査線数 525本
同期方式	内部同期
映像出力	1.0 V (p-p)/75 Ω、BNCコネクター
水平解像度	550 TV本 typical
最低被写体照度	0.8 lx (F1.2、カラーモード、ハイゲイン時) 0.08 lx (F1.2、白黒モード、ハイゲイン時)
映像S/N比	48 dB以上 (AGC OFF時、50 dB以上)
レンズマウント	CSマウント
オートアイリス制御	DCタイプ(レベル調整可)、4ピン端子
フランジバック	12.5 mm(調整範囲 ±0.5 mm)
ワイドダイナミックレンジ	入／切
逆光補正	入 (中央重点測光)／切
アイリス	オートアイリス(AI)／電子アイリス(EI)
ホワイトバランス	オート (ATW)／マニュアル (MWB)
AGCゲイン	標準／高／切
電子シャッター	1/60、1/100、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000 秒
フリッカーレス	電子シャッター内で"FL"選択可
アパーチャー	標準／高／低／切
デイナイト	オート(AUTO)：切替照度選択可能 カラー(COLOR)／白黒(B/W)：外部制御可能
カメラタイトル	入 (最大16文字、タイトル位置調整可)／切
デジタルノイズリダクション	入 (1、2)／切
設定方法	メニュー画面(英語)
使用周囲温度/湿度	−10℃〜+50℃／90 % RH以下(結露なきこと)
使用電源	VCC-WD490：AC24V±10%、50/60Hz、DC12〜15V VCC-WD790：別売のカメラドライブユニットなどにより DC18〜24V　電源供給(VS重畳方式)
消費電力	VCC-WD490：約 6.9 W　VCC-WD790：約 6.0 W
質量	VCC-WD490：約 330 g　VCC-WD790：約 340 g

外観および仕様は、お断りなしに変更する場合があります。

準備

■別売レンズの取り付けかた

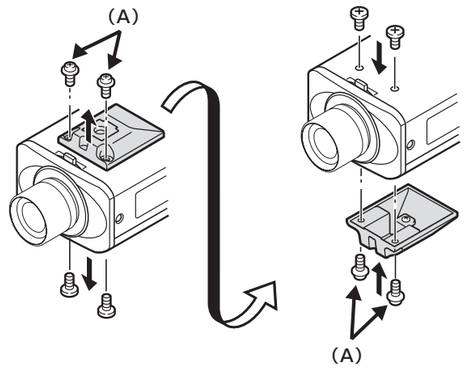
市販されているDCタイプ・CSマウント方式のオートアイリス（自動絞り）レンズのご使用をおすすめします。



- レンズはいつもきれいにしておいてください。
- Cマウントレンズをご使用の場合は、市販の変換リングを取り付けてください。
- レンズプラグの形状が異なる場合は、レンズプラグの交換が必要です。お買い上げ販売店（工事店）にお問い合わせください。

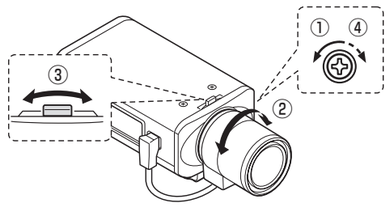
■本機の取り付けかた

- 取付ブラケットは、設置場所に応じて天面から底面に付け替えることができます。ブラケットの取り付けには、必ず長い方のネジ(A)をご使用ください。
- カメラ取付台は本機との総重量を考慮して、耐久性のある場所にしっかりと固定してください。



■フランジバックの調整

通常は調整の必要はありません。ズームレンズ使用時にピントがずれる場合は、下記の手順でフランジバックを調整してください。



① **ゆるめる。**
② **望遠にしてピントを合わせる。**
③ **広角にしてピントを合わせる。**
広角から望遠に変えても、ピントのずれがなくなるまで手順②と③を繰り返す。
④ **しめる。**

アフターサービスについて

この商品は「保証書」を別途添付しております。保証書は販売店または工事店でお渡しいたします。所定事項の記入および記載内容をご確認いただき、大切に保管してください。

保証期間はお買い上げ日から１年間です

- 保証書記載内容により、お買い上げ販売店（工事店）が修理いたします。その他の詳細は保証書をご覧ください。
- 保証期間経過後の修理については、販売店（工事店）にご相談ください。修理によって機能が維持できる場合は、お客さまのご要望により有料修理いたします。
- 本機が故障した場合の営業損失は保証対象外になります。
- 当社は、本機の補修用性能部品（製品の機能を維持するために必要な部品）を製造打ち切り後、８年保有しています。また、販売店（工事店）からの注文により、補修用性能部品を販売店（工事店）に供給します。
- 保証期間中の修理などアフターサービスについてご不明の場合は、お買い上げ販売店（工事店）にお問い合せください。

修理を依頼されるときは、必ず電源を切ってから
下記の事項をご連絡ください。

① **品番（VCC-WD490/VCC-WD790）**
② **故障の状況（できるだけ詳しく）**
③ **製造番号（保証書に記入）**
④ **お名前、ご住所、電話番号**

お買い上げの際に記入してください。お問い合わせなどのときに便利です。

お買い上げ年月日	年　月　日
お買い上げ店名	
電話番号	(　　)　ー

修理相談窓口　三洋電機サービス株式会社

受付時間：月曜日〜金曜日　9：00〜18：30
（7月〜8月　8：45〜19：30）
土曜・日曜・祝日・当社休日　9：00〜17：30

修理や部品に関するご相談は、お買い上げ販売店、または下記電話番号にお問い合わせください。修理相談窓口の名称・電話番号は変更することがあります。

◆東コールセンター
（050-がご利用できない場合は、東京03-5302-3401へおかけください）

北海道地区	☎ 050−3116−2333
東北地区	☎ 050−3116−2444
関東・甲信越地区	☎ 050−3116−2222

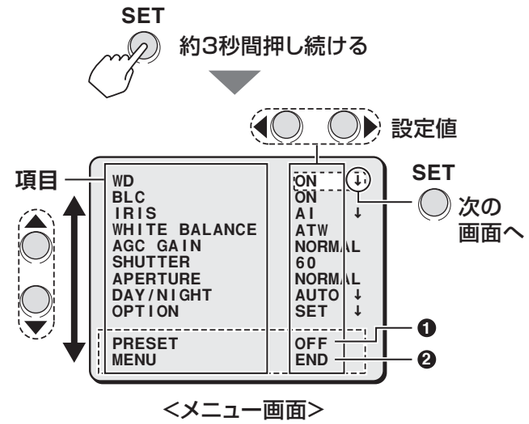
◆西コールセンター
（050-がご利用できない場合は、大阪06-4250-8400へおかけください）

近畿地区	☎ 050−3116−2555	
中部・北陸地区	北陸	☎ 050−3116−2555
	中部	☎ 050−3116−2666 沼津地区は、 ☎ 050−3116−2222
中国・四国地区	中国	☎ 050−3116−2777
	四国	☎ 050−3116−2555
九州地区	☎ 050−3116−2888	

沖縄地区	☎ 098−944−5018

（※）沖縄地区の受付時間：月曜日〜土曜日　9：00〜17：30
（日曜、祝日および当社休日を除く）

メニュー画面の基本操作



<メニュー画面>

❶ 設定したメニュー画面を「初期値（工場出荷時）」に戻すには、「ON」を選択する。

❷ 前の画面に戻るには「BACK」を選択する。

メニュー画面を閉じるには、「END」を選択する。

1AC6P1P3399--
L5CU2, L5CU1/JP (0309HS-CA)

PRINTED WITH SOY INK
この取扱説明書の印刷には、植物性大豆油インキを使用しています。

お客さまご相談窓口におけるお客さまの個人情報のお取り扱いについて

お客さまご相談窓口でお受けした、お客さまのお名前、ご住所、お電話番号などの個人情報は適切に管理いたします。また、お客さまの同意がない限り、業務委託の場合および法令に基づき必要と判断される場合を除き第三者への開示は行いません。なお、お客さまが当社にお電話でご相談、ご連絡いただいた場合には、お客さまのお申し出を正確に把握し、適切に対応するために、通話内容を録音させていただくことがあります。

＜利用目的＞
・お客さまご相談窓口でお受けした個人情報は、商品・サービスに関わるご相談・お問合せおよび修理の対応のみを目的として用います。なお、この目的のために三洋電機株式会社および関係会社で上記個人情報を利用することがあります。

＜業務委託の場合＞
・上記目的の範囲内で対応業務を委託する場合、委託先に対しては当社と同等の個人情報保護を行わせると共に、適切な管理・監督をいたします。

個人情報のお取り扱いについての詳細は、
ホームページ http://www.sanyo.co.jpをご覧ください。

apical　iridixは、アピカル・リミテッドの技術です。

三洋電機販売株式会社
営業本部
企画統括部 システム商品企画部
〒110−8534　東京都台東区上野１丁目１番10号　☎東京(03)6364−3463

三洋電機株式会社
デジタルシステムカンパニー
DI事業部　DI企画部
〒574−8534　大阪府大東市三洋町1番1号　☎大東(072)870−6277

接続と設定・調整

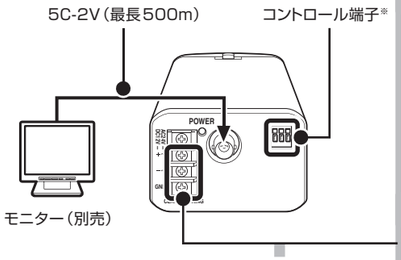
全ての接続が完了するまで、電源を入れないでください。

1 モニターを接続する（5C-2V同軸ケーブル（最長500m）をご使用ください。）

- 指定したケーブル以外を使用すると、映像や同期信号が減衰して正しく伝送されません。
- 接続する機器間の距離が短い場合は、3C-2V同軸ケーブルも使用できますが、配管や空中配線には使用しないでください。
- モニターの色あいなどは正しく調整してください。

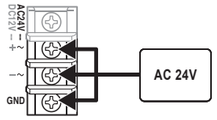
2 電源ケーブルを接続する（電源が入ると電源ランプ（POWER）が点灯します。）

A［VCC-WD490をご使用の場合］ AC24V/DC12Vで接続する



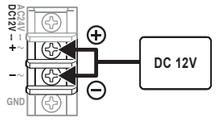
配線には、ULケーブル（VW-1）の18AWGまたはそれより太いものをご使用ください。

AC 24V接続の場合



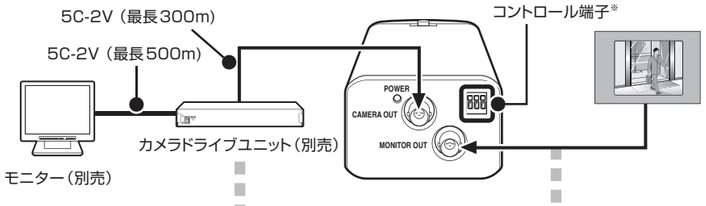
極性（＋／－）はありません。

DC 12V接続の場合



極性（＋／－）が正しいことを確認してください。

B［VCC-WD790をご使用の場合］ カメラドライブユニットと接続する



CAMERA IN端子からはDC電圧を出力しています。間違えて接続すると、接続している機器を破壊することがあります。

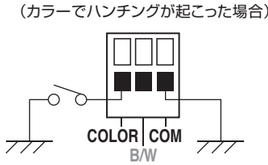
テスト用モニターの接続
カメラの設置場所で映像を確認しながら設定・調整ができます。

設定・調整以外は必ずはずしてください。

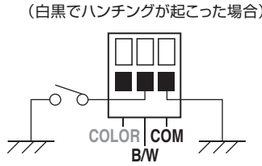
■ 近赤外線照明使用時にハンチング（※1）が起こった場合

※ コントロール端子に外部スイッチを設置し、オンにしてください。

（カラーでハンチングが起こった場合）



（白黒でハンチングが起こった場合）



- ハンチング症状を回避する環境になったらスイッチをオフにしてください。デイナイト[DAY/NIGHT]の設定になります。
- デイナイト機能を "AUTO" に設定しているとき、カラー映像と白黒映像が切り替わっている間は、外部スイッチの操作はできません。

（※1） 画像が明るくなったり暗くなったりする現象

3 メニュー画面を設定する

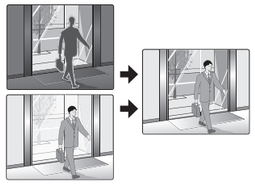
本機はすぐに使用できるようあらかじめ工場出荷時に調整されています。使用条件により適正でない場合、必要に応じて設定・調整を行なってください。うまく調整できない場合は、お買い上げ販売店（工事店）にご相談ください。

側面のSETボタンを約3秒間押し続ける SET

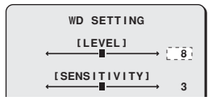
WD ワイドダイナミックレンジ

オートアイリスレンズ使用時のみ有効です。

屋内と屋外など明暗差のある場所を同時に監視したい場合に設定します。



■ ON



IRISが"EI"ときにWDを"ON"にすると、自動的に"EI"から"AI"に切り替わります。

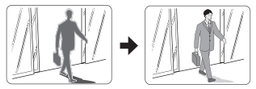
[LEVEL]
数値が大きいほど、明るくなります。
- この設定でノイズが発生することがあります。

[SENSITIVITY]
数値が大きいほど、明暗が強調されます。
- この設定で、輪郭部が不自然になることがあります。

■ OFF

BLC 逆光補正

オートアイリスレンズ使用時のみ有効です。



■ ON（中央重点測光）
- WDが"ON"の場合、被写体が明るくなります。

■ OFF

IRIS アイリス設定

■ AI（オートアイリス）

オートアイリスレンズをご使用の場合

数値が大きいほど、明るくなります。

- LEVELを正しく調整しないと、画像が出なくなることがあります。

■ EI（電子アイリス）

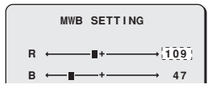
手動または固定アイリスレンズをご使用の場合（屋内使用）

- レンズの絞りは開放（最小F値）にしてください。
- 蛍光灯の照明下で被写体がちらつくことがあります。このような場合は、レンズをオートアイリスレンズに交換して"AI"に設定するか、蛍光灯を白熱灯に交換してください。
- レンズに入る光が明るすぎると映像が正しく表示されない場合があります。このような場合は、レンズの絞りを調整してください。
- WDが "ON"のとき、"EI"は設定できません。
- IRISが "EI"のとき、SHUTTERは動作しません。

WHITE BALANCE ホワイトバランス

■ ATW（自動調整）

■ MWB（手動調整）



R：赤色　　B：青色
数値が大きいほど、それぞれの色味が増します。

AGC GAIN AGCゲイン

■ NORMAL（標準感度）

■ HIGH（高感度）

照度が低いときに電子感度を上げて明るい映像にします。
- 高感度に設定すると、ノイズが目立ったり、画像が粗くなることがあります。

■ OFF

SHUTTER シャッタースピード/フリッカーレス

■ 選択項目：60、100、250、500、1000、2000、4000、10000、FL（フリッカーレス）
（例:「60」は1／60秒を表します。）

1）シャッタースピードの選択
- 数値が大きいほど動きの速い被写体に適していますが、映像は暗くなります。
- IRISが"EI"のとき、SHUTTERは動作しません。

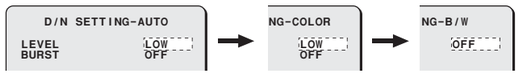
2）フリッカーレス（FL）の選択
- 電源周波数50HZ(東日本)地域では、蛍光灯照明下の映像にちらつきが発生します。このような場合は、"FL"に設定してください。
- IRISが"EI"のときに"FL"を選択すると、自動的に"AI"に切り替わります。

APERTURE アパーチャー

■ NORMAL（標準輪郭） ■ HIGH（高） ■ LOW（低） ■ OFF

DAY/NIGHT デイナイト機能

電源を入れたときはいつもカラー映像が表示されます。



■ AUTO

周囲の明るさに応じて、カラー映像と白黒映像が自動的に切り替わります。このとき光学フィルターの移動音がしたり黒い垂直状の帯が画面を横切りますが故障ではありません。

[LEVEL]
LOW ： 暗めで切り替わる。
HIGH： 明るめで切り替わる。

[BURST] ON/OFF
- DAY/NIGHTが"AUTO"のとき、AGC GAINは"OFF"に設定できません。

■ COLOR

常にカラー映像を表示します。（常時明るい場所などの場合）

■ B/W

常に白黒映像を表示します。（撮影感度を優先する場合など）

[BURST] ON/OFF

- 白黒映像にバースト信号を入れると、カラーから白黒に切り替わったときに起こる映像がなくなります。

近赤外線照明を使用する場合：
- 白黒映像時に被写体が強く反射するとカラー映像に切り替わることがあります。赤外線照明で被写体照度を調整することにより、白黒映像を維持できます。
- カラーと白黒映像ではピントの合う位置が異なる場合があります。最適な位置に設定しなおすか、近赤外対応レンズをご使用ください。

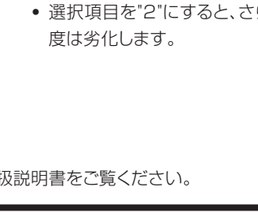
OPTION オプション設定

1 TITLE（タイトルの設定）

■ OFF

■ ON（最大16文字）

▲▼◀▶ボタンで文字を選択し、SETボタンを押す。
タイトル欄に選択した文字が表示されます。「？」は表示されません。

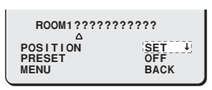


[TITLE]を"ON"にしてタイトル欄に何も入力しないと、モニターに「???・・・」が表示されます。

タイトルを2行で表示するには
2行目の頭に（2）*を入れる。
- 最大文字入力数は（2）*も含め16文字です。

タイトルを変更するには
▲▼◀▶ボタンで、変更したい文字にタイトル欄の（Δ）を移動させてから新たに文字を選択する。

タイトル表示位置を変更するには



❶［POSITION］の"SET"を選択して、SETボタンを押す。

❷▲▼◀▶ボタンで、タイトル表示位置を決定して、SETボタンを押す。

設定したタイトルをクリアにするには
［PRESET］を"ON"にして、SETボタンを押す。
- すべての文字が「?」になります。

2 DNR（デジタルノイズリダクションの設定）

■ 選択項目：1、2、OFF
- 映像が低照度になると発生するノイズが減少します。
- 選択項目を"2"にすると、さらにノイズが減少します。ただし、解像度は劣化します。

※別売のカメラコントロールユニット（VAC-71）を使用すると、メニュー画面の設定が遠隔操作できます。詳しくは、カメラコントロールユニットの取扱説明書をご覧ください。